

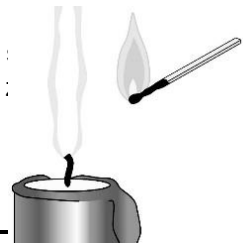
Was brennt bei einer Kerze?

1. **Entzünden einer Kerze.** Ergänze die Lücken mit den nachstehenden Begriffen:
Docht, aufsteigende, brennt, festem, flüssig, schmilzt, gasförmig

Die Kerze besteht aus _____ Wachs. In der Mitte steckt ein _____, der mit Wachs getränkt ist. Wenn man mit einer Flamme an den Docht kommt, wird das Wachs zunächst _____ und dann _____. Der Wachsdampf entzündet sich und brennt. Durch die Hitze _____ das Wachs um den Docht herum. Die Flamme bekommt durch das _____ Wachs neue Nahrung und _____ weiter.

2. **Ein Experiment.** Eine Kerze brennt mindestens eine Minute lang. Dann pustet man _____ und hält sofort ein brennendes Streichholz von oben an den Docht, ohne den Docht : Kerze entzündet sich erneut.

a Überlege: Was steigt wohl nach dem Auspusten einer Kerze nach oben?

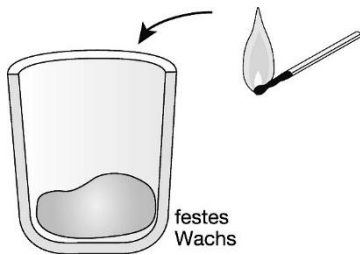


Karnath, Brigitte

b Was lässt sich bei einer Kerze leicht entzünden, festes, flüssiges oder dampfförmiges Wachs?

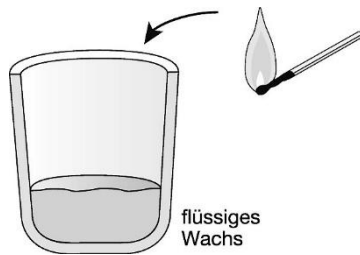
c Erkläre nun, warum sich die Kerze nach dem Auspusten gleich wieder entzünden lässt.

3. Die abgebildeten drei Tiegel enthalten festes, geschmolzenes und siedendes Wachs. Was passiert wohl, wenn man über die Tiegel ein brennendes Streichholz hält?



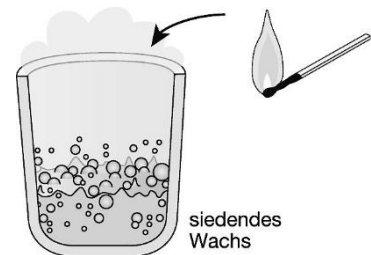
festes Wachs

Karnath, Brigitte



flüssiges Wachs

Karnath, Brigitte



siedendes Wachs

Karnath, Brigitte

4. Teelichter befinden sich üblicherweise in Aluminium-Behältern. Was würde mit den brennenden Teelichtern passieren, wenn sie nicht in den Behältern wären?



Singer, Manfred